

## **SISTEM PAKAR UNTUK DIAGNOSA AWAL PENYAKIT PADA IBU HAMIL MENGGUNAKAN PENDEKATAN METODE NAIVE BAYES**

**YULE BASTONO KUSUMAWARDANA**

(Pembimbing : Etika Kartikadarma, M.Kom)

*Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201207119@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Salah satu penerapan dalam sistem pakar ada pada bidang kesehatan yaitu sistem pakar penyakit pada ibu hamil menggunakan pendekatan metode naïve bayes dengan menentukan penyakit berdasarkan gejala umum yang diderita oleh seorang ibu hamil serta dengan menghitung peluang seorang ibu hamil mengidap penyakit kehamilan dan memberikan solusi pencegahan berdasarkan pada jenis penyakit yang diderita. Meningkatnya angka kehamilan untuk kota Semarang angkanya 10,9%, yang seharusnya 5%. Selain itu, usia ibu hamil yang terlalu tua diatas 35 tahun itu masih tinggi, kehamilan terlalu muda masih tinggi dan jarak anak lebih dari dua tahun itu yang menyebabkan AKI di kota Semarang meningkat. Hal ini disebabkan karena kurangnya pengetahuan masyarakat atau ibu hamil tentang pentingnya menjaga kesehatan. Pada penelitian ini dibangun sebuah sistem pakar untuk diagnose awal penyakit pada ibu hamil menggunakan pendekatan metode Naïve Bayes yang mana hasilnya nanti berupa perhitungan nilai maksimum dari penyakit yang diderita dilihat berdasarkan gejala-gejalanya tersebut. Dalam hal ini implementasi dengan web PHP, dan dari hasil pengujian tersebut diperoleh nilai 85% mampu mendiagnosa awal penyakit pada ibu hamil berdasarkan pendekatan menggunakan metode Naïve Bayes.

Kata Kunci : Sistem pakar, Naive Bayes, Diagnosa awal penyakit ibu hamil

## **EXPERT SYSTEM FOR PREGNANCY DIAGNOSIS OF PREGNANT WOMEN USING APPROACH OF NAIVE BAYES METHOD**

**YULE BASTONO KUSUMAWARDANA**

(Lecturer : Etika Kartikadarma, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer Science, DINUS University*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201207119@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

One application in expert systems exist in the health sector, namely system disease expert in pregnant women using methods approach naïve Bayes to determine disease based on common symptoms suffered by a pregnant woman as well as to calculate the chance of a pregnant woman suffering from a disease of pregnancy and provide prevention solutions based on types of illness. The increasing number of pregnancies to Semarang figure is 10.9%, which is supposed to be 5%. In addition, maternal age is too old above 35 years old is still high, too young pregnancies remains high and the distance children over two years that led to MMR in city Semarang meningkat. Hal is caused due to lack of public knowledge or pregnant women about the importance of keeping health. In this study built an expert system for the early diagnosis of the disease in pregnant women using Naïve Bayes approach method in which the result will be a calculation of the maximum value of the illness based on symptoms seen them. In this case the implementation of the PHP web, and from the test results obtained by the value of 85% was able to diagnose the disease early in pregnancy by using Naïve Bayes method.

**Keyword** : Expert systems, Naive Bayes, earlier diagnosis of pregnant women disease